

Kurzanleitung Wing6 / Wing12

1. Ladekabel aus Tasche (eBag) ziehen und ggf. Adapter für Apple oder USB-C Geräte aufstecken.
2. Solarpanel aufklappen, leicht nach hinten überdehnen und optimal zur Sonne ausrichten. Ggf. eBag unten ausklappen und Solarpanel damit abstützen.
3. USB-Ladekabel in Endgerät einstecken. Endgerät bei Bedarf in eBag einschieben.

Zum Transportieren das Solarpanel einfach zusammenfalten und mit dem Druckknopf sichern.



© Sonnenrepublik 05/2018

Bedienungsanleitung Solarlader Wing6 / Wing12

Wing6 und Wing12 sind faltbare Solar-Direktlader zum Laden von USB-Geräten. Das heißt, der erzeugte Solarstrom fließt direkt ohne Speicherung in das USB-Endgerät, es sei denn, man schließt eine Powerbank oder einen PowerBooster an die Solarlader an. Bei voller Sonne erzeugen sie einen Ladestrom von 1000mA bzw. 2000mA bei 5V am USB-Port. Das entspricht dem Ladestrom typischer Netzadapter für Smartphones bzw. Tablets, die Ladezeiten sind also vergleichbar. Zum Verstauen von Powerbank oder Smartphone besitzen die Ladegeräte den patentierten „eBag“, eine abnehmbare Stofftasche mit integrierter Elektronik und Ladekabel.

Sicherheitshinweise/Haftung:

- Mit harten oder scharfen Gegenständen können die Solarzellen beschädigt werden, ebenso bei starkem Durchbiegen der einzelnen Module. Im gefalteten Zustand die Modul-Biegebereiche nicht zusammendrücken.
- Den Betrieb des Gerätes mit in die Tasche eingedrungener Flüssigkeit vermeiden. In diesem Fall die Flüssigkeit sofort austreten und das Gerät trocknen lassen.
- Die Gewährleistung erlischt bei unsachgemäßer Handhabung des Gerätes oder bei Nichtbeachten dieser Anleitung. Für daraus entstehende Schäden wird keine Haftung übernommen.

Ausstattung und Lieferumfang:

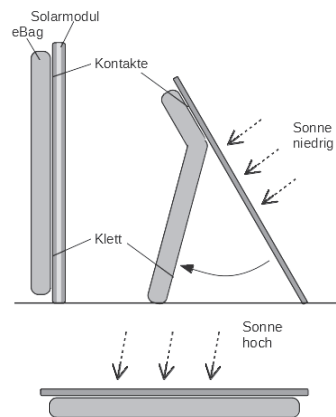
Die Solarlader Wing6 und Wing12 werden in der Grundausstattung mit folgendem Umfang geliefert:

- Solarpanel mit angestecktem eBag
- 2 Adapter (USB-C und Apple)
- Bedienungsanleitung

Inbetriebnahme und Anwendung

Die Solarlader Wing6 und Wing12 enthalten keinen Akku und sind nach dem Auspacken sofort betriebsbereit. Als Endgeräte eignen sich prinzipiell alle Geräte, die über die USB-A Schnittstelle geladen werden können. Mit den solar erzeugten Ladeströmen können Smartphones oder andere USB-Geräte direkt aufgeladen werden. Eine Überladung wird in der Regel durch die Endgeräte selbst verhindert, andernfalls ist die jeweilige Bedienungsanleitung zu beachten.

Zum Laden wird das Solarpanel aufgeklappt und optimal zur Lichtquelle ausgerichtet. Um ein Zuklappen der Flügel zu vermeiden, sollte man das Gerät beim Aufklappen leicht nach hinten überdehnen. Der Gummizug an der Wing6 verhindert das Zuklappen. Nun kann bei Bedarf der eBag unten vom Solarpanel gelöst und als Stütze zum Schrägstellen und optimalen Ausrichten des Moduls zur Sonne verwendet werden. Ansonsten kann man den Solarlader auch einfach flach hinlegen, z.B. wenn die Sonne senkrecht steht.



Dann wird das Endgerät über das dazu vorhandene USB-Ladekabel an den Solarlader angeschlossen.

Die Ladung sollte möglichst bei voller Sonneneinstrahlung draußen erfolgen, um eine effiziente Ladung zu erzielen. Manche Geräte wie das iPhone akzeptieren nur Ströme oberhalb eines Mindestwertes von z.B. 400mA, also etwas weniger als der Hälfte des Maximalwertes der Wing6.

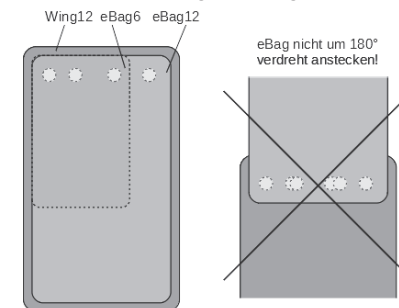
Achtung: Wird bei ungenügender Sonneneinstrahlung dieser Wert unterschritten, schalten die betreffenden Endgeräte wie z.B. iPhone die Ladung dauerhaft ab. Bei wieder ausreichender Einstrahlung muss dann das Ladekabel gezogen und erneut eingesteckt werden, damit die Ladung wieder startet. Abhilfe schafft hier das patentierte **PowerBooster-Kabel der Sonnenrepublik**, das beliebige Ladeströme immer in einen stabilen, hohen Ausgangsstrom umwandelt. Zum Befestigen am Rucksack, Zelt etc. können die vier außen angebrachten Ösen benutzt werden.

Spritzwasser (z.B. bei Bootstouren oder leichtem Regen) ist unproblematisch, außer es dringt in den USB-Stecker am Endgerät ein.

Ist ein Endgerät oder eine Powerbank im dicht geschlossenen eBag verbunden, ist dies jedoch kaum möglich.

Das modulare eBag-Prinzip

Die Solarlader Wing6 und Wing12 sind mit dem neuartigen abnehmbaren „eBag“ ausgestattet, der elektrisch kontaktiert und mechanisch gesichert am Solarpanel sitzt. Der in der Grundausstattung mitgelieferte eBag enthält neben der USB-Ladeelektronik auch gleich das Ladekabel mit MicroUSB-Stecker und zusätzlich 2 Adapter für die gängigsten Endgeräte. Zukünftig werden weitere eBag-Module erhältlich sein, die sich dann entweder im Design oder auch in ihrer Funktionalität von dem Grundmodul unterscheiden. Zum Beispiel mit drahtloser Energieübertragung, integriertem Speicher oder Ladebox für NiMH-Akkus. Der eBag der Wing6 passt übrigens auf das Wing12-Solarpanel und umgekehrt (vgl. Grafik).



Typische Ladezeiten bei voller Sonne sind in der nachfolgenden Tabelle gezeigt.

Gerät	Ladestrom max.	Ladezeit typ. Wing6 / Wing12
Kleines Handy Digitalkamera	500mA	1,5-2h bei 600-900mAh Akku
Smartphone	1000 - 2000mA	3-4h / 1,5-2h bei 1500-2500mAh
Tablet	1000 - 2000mA	4-5h / 2-3h bei 3000-4000mAh
Energy5000	1000mA	5h / 3h

Aufbewahrung, Wartung und Pflege

Die Solarlader Wing6 / Wing12 sollten nicht für längere Zeit an feuchten oder heißen (über 45°C) Orten gelagert werden. Da kein Akku enthalten ist, sind die Geräte bei guter Pflege fast unbegrenzt haltbar. Gehäuse und Moduloberfläche können mit einem weichen Tuch und milden Reinigungsmitteln gereinigt werden.

Technische Daten Wing6 / Wing12:

Nennleistung Solarpanel: 6,2Wp / 12,4Wp
Ausgangsstrom und -spannung am USB-Port: 1000mA / 2000mA @ 5V, Leerlauf 5,1V
Temperaturbereich: -20 ... +45°C
Max. Feuchte: 90%
Maße (zugeklappt): 100 x 155 x 20mm / 115 x 155 x 20mm
Gewicht: 140g / 280g
Konformität / Schutzklasse: CE, RoHS / IP54



Entsorgung:

Elektrische Geräte dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden. Sie können die Produkte nach Gebrauch wahlweise bei Ihren kommunalen Sammelstellen, im Handel oder direkt bei uns (Anschrift siehe unten) zur kostenfreien Entsorgung zurückgeben. Es gilt die EU-Richtlinie 2002/96/EC.



Entsorgen Sie alle Verpackungsmaterialien umweltgerecht.

Garantie:

Wir gewähren auf Produktions- und Materialfehler eine Garantie von 24 Monaten ab Lieferdatum. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Verschleiß sowie bei Schäden, die infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden von Ihnen oder Dritten unsachgemäß Instandsetzungsarbeiten oder Änderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche. Eine gebrauchswidrige Benutzung und unsachgemäße Behandlung liegt auch dann vor, wenn Sie Bauteile und Komponenten eines Gerätes aus- oder umbauen.

Bitte kontaktieren Sie uns im Reklamationsfall vor einer Rücksendung.

SEG Sonnenrepublik Energie GmbH

Kaiserdamm 14, 14057 Berlin
service@sonnenrepublik.de
www.sonnenrepublik.de